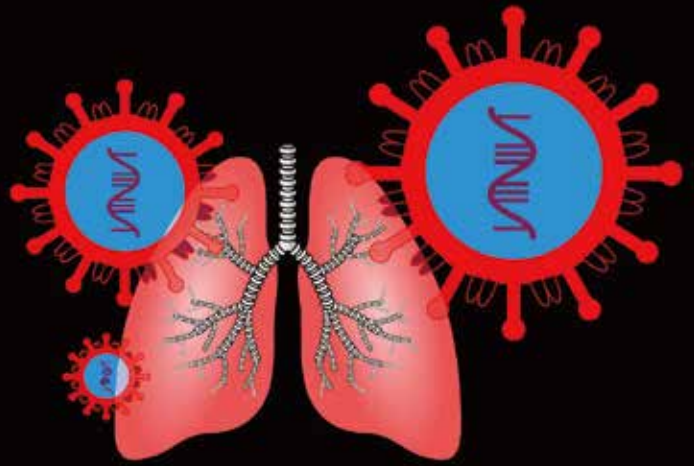




不抽煙 ≠ 免疫

肺癌突變特徵



(圖片來源：pixabay)

癌症長期占據十大死亡原因的榜首，其中死亡率第一名的就是肺癌。過去，人們對於罹患肺癌的第一印象，不外乎是吸菸以及受空汙影響等等。但是在台灣，半數以上的肺癌患者都不吸菸。那麼，肺癌的主要致病因素究竟是甚麼呢？經過中研院、臺中榮總與臺灣各大學的研究人員合作，取肺癌病人的癌症組織與正常組織，萃取DNA進行基因定序，找出了臺灣肺癌病人的突變特徵。

基因為什麼會突變？中研院化學所所長陳玉如解釋：「有些是細胞本身DNA修復錯誤等內生性因素，有些則是紫外線等外在的致癌物造成，若要了解非外在致癌物的致病原因，就要找到體內和外在的致癌因子。」

研究團隊發現非吸菸患者最多的是第二型「APOBEC突變特徵」，是DNA的四種含氮鹼基ATCG中的C突變為T的現象。此外，研究人員分析，如果病患具有較高APOBEC突變特徵，進行免疫療法會比較有效。也就是說，APOBEC突變特徵，也許能發展為早期診斷以及免疫治療的潛在標誌物。